

1988年度 日本의 情報化 관련 施策

바야흐로 세계는 정보화시대로 돌입 각국은 정보화에 한층 힘을 기울이고 있다.

일본의 정보화도汎用컴퓨터의稼動台數가 25만대, On line化를 實現한 기업이 전체의 65% 이상이 되는 등 순조롭다. 이같은 정보화의 물결은 앞으로 産業분야로부터 社會분야로, 그리고 가정속으로 침투, Personal化가 급속히 진전될 것으로 예상되고 있다.

앞으로 인간사회는 경제, 사회, 문화활동이 高度化, System化되어 고도의 정보화가 이루어질 것으로 보이는데 이같은 정보화를 지탱하는 情報産業은 急成長할 것으로 전망되고 있다. 일본의 情報産業은 현재 일본을 이끌어 가는 15兆円産業으로 성장되었고 앞으로도 높은 成長이 예측되어 서기 2000년에는 126兆円産業으로 成長, GNP에 비해서도 20% 가까이를 차지하는 등 글자 그대로 21世紀를 이끌어 나가는 Leading Industry가 될 것으로 보고되고 있다.

그러나 아직도 基盤的인 문제와 質的인 문제 등 高度情報化社會를 實現해 나가기 위해서는

많은 문제가 남아 있다.

本稿은 일본 通商産業省이 추진하고 있는 일본의 情報化 施策에 관한 내용이다.

1. 情報化 教育·人材育成 对策의 推進

情報化의 進展에 따라 多樣化·高度化하는 産業分野, 社會分野의 情報處理 Needs에 対応하기 위해서는 産業, 社會의 각 분야에서 情報化를 뒷받침하는 人材의 育成과 학교교육의 컴퓨터 이용이 급선무로 지적되고 있다.

1988年度에는 情報大學校 構想을 한층 추진하는 외에 情報化教育, 人材育成綜合对策을 실시할 계획으로 있다.

가. 情報大學校 構想의 推進

Software 技術者의 不足에 対応해 나가기 위해 專門학교 등과 같은 정보관계 교육기관이 급속히 설치되어 情報處理教育의 場이 확대하고 있다. 그러나 그 결과 교육내용, Instructor의 資質 등의 格差가 갑자기 확대하여, 育成하고 있는 人材의 自질문제가 表面化되고 있다.

이에 따라 우수한 情報處理技術者의 育成 및 地域情報産業의 活性化를 목적으로한 情報大學校 構想을 계속 強力히 추진하고 있는 것이다.

1) 情報大學校 構想의 推進

작년 6월에 설립된 中央情報大學校에서 Software 技術의 教育方法 등에 관한 調査研究, 地方情報大學校 등의 Instructor를 養成하는 동시에 전국 각지에 情報化 人材育成 連携機關(地方情報大學校)을 위촉하여 地域의 技術자 교육을 활성화 하고 産業界의 Needs에 맞는 우수한 人材를 育成할 계획이다.

〈予算〉 情報大學校 構想의 推進 8,400만円 (6,800만円)

(註) 괄호内는 87年度 予想案. 이하 同一.

2) 情報處理技術者用 Course Ware (CAR-OL System)의 開發

현재 情報處理技術者(System Engineer, 上級 Programmer 등)가 質量 모두 극히 부족한 狀況임에 따라 情報大學校 構想의 일환으로서 産業界의 Needs에 맞는 情報處理技術者 育成用

Software를 開發하여 이의 보급을 꾀할 계획이다.

具體적으로는 ① 情報處理技術者教育用 CAI System(CAROL System) 규정을 확립하고, ② 情報處理技術者教育標準 Curriculum을 策定하며, ③ 나아가서 CAROL System을 普及하는데 힘쓴다.

〈財投〉情報處理技術者用 Courseware의 開發產投出資 9 億圓(6 億圓)

나. 學校教育에서의 컴퓨터 利用 促進

급속히 情報化가 進전되고 있는 오늘날에 있어서 광범위한 국민 각층이 컴퓨터 등 情報機器를 누구나 쉽게 利用할 수 있도록 하는 것(Computer 리테라시의 促進)이 必要하다. 이에 따라 어릴때부터 컴퓨터를 자연적인 도구로서 취급할 수 있도록 학교교육속에서 컴퓨터가 무리없이 채용될 것이 요청되고 있다.

또 컴퓨터를 利用한 교육은 教育方法의 多樣化를 위한 効果의인 수단으로서도 期待하고 있다.

이와 같은 관점에서 情報處理振興事業協會(IPA), (財)컴퓨터教育開發센터를 중심으로 학교교육의 컴퓨터 利用 촉진을 꾀하기 위한 사업을 한다.

1) 教育用情報處理基礎技術調查

학교교육에서 컴퓨터 利用의 촉진을 꾀하기 위해 학교교육용으로 사용하기가 쉬운 컴퓨터를 연구개발 및 기초조사를 실시한다.

〈予算〉教育用情報處理基礎技術調查 2 億 4,000만圓(2 億 2,000만圓)

2) 教材作成支援 System의 開發

컴퓨터 教育의 教材(Courseware)는 교육현장에 있는 교사의 意向을 충분히 반영한 것이 중요하다. 이에 따라 Courseware 作成에 익숙하지 않은 교사의 Courseware作成을 지원하는 System의 개발을 87年度에 이어 실시한다.

本事業은 通商産業省과 文部省의 공동 관리단체인 (財)컴퓨터教育開發센터가 중심이 되어 실시한다.

〈財投〉情報化教育人材育成促進事業 產投出

資 9 億圓(6 億圓)

2. 綜合的 Software 対策의 推進

高度情報化社會를 실현하는데 있어서 양질의 Software를 안정적으로 공급할 필요가 있다. 그러나 현재 情報化의 급진전, 바꾸어 말하면 컴퓨터의 급속한 보급으로 Software수요가 폭발적으로 증대하고 있다. 한편 Software를 생산하는 측인 Software 開發에 임하고 있는 정보처리기술자는 만성적인 부족상태에 빠지고 있다. 이 결과 장래에 수급면에서 gap이 확대될 것으로 예상되고 있다. 이에다 情報처리 經費에 차지하는 Software 관계비용의 비율이 増大일로에 있으며 Software의 信賴性, 品質의 향상도 크게 요구되는 등 Software 開發을 둘러싼 환경도 어려워지고 있다.

이에 따라 Software 対策의 핵심적인 추진기관인 IPA에서 계속 시그마 事業의 積極的인 推進을 꾀하는 외에 Program의 汎用化에 不可欠한 Program 準備金制度의 活用을 꾀하는 등 종합적인 Software 対策을 실시한다.

가. 情報處理振興事業協會 事業

Software開發에 있어서의 生産性, 信賴性의 비약적인 向上을 목적으로 하여 85년도부터 시작한 Software生産工業化 System(시그마 System)의 構築事業을 비롯하여 다음의 사업을 한다.

1) Software 生産工業化 System 構築事業(시그마 事業)

〈財投〉產投出資 29億圓(29億圓)
開銀融資 6 億圓(5 億圓)

2) Program 開發流通促進事業
〈財投〉產投出資 15億圓(15億圓)

3) 情報化教育人材育成促進事業
〈財投〉產投出資 9 億圓(6 億圓)

4) 複數企業共同利用 System의 Program 開發에 관한 低利融資事業

〈財投〉政府保證借入 15億圓(18億圓)

5) 情報處理振興事業協會一般會計事業
〈予算〉情報處理振興事業協會 事業費

12億円(13億 5,000만円)

나. 情報処理高度化 融資(日本開発銀行融資)

Software 開発의 自動化, Software 開発技術者の 育成사업 및 기업간 정보처리 System 용 Software의 개발 등 사업에 대해 設備・非設備資金을 융자한다.

金利는 最優待金利의 特利 5 (87년 1월 현재 5.20%), 일부特利 4 (87년 1월 현재 5.40%)이다.

〈財投〉情報化促進한도 1,100億円の 内数 (865億円の 内数)

3. Network化的 推進과 User의 情報化 基盤整備

가. 情報の Personal化에 대한 対応

「Friend21」(未來型 分散情報處理環境基盤 技術開發)

高度情報化社会 推進을 위해서는 情報 System을 大衆化, 個性化, 多樣化하고 広範圍한 분야의 User가 違和感이 없이 컴퓨터를 操作할 수 있는 超分散情報處理를 實現하는 Man Machine Interface가 필요하다.

또 현재의 컴퓨터는 전문가가 아니면 잘 사

용할 수도 없으며 또 非定型的인 情報와 Analog 情報를 처리하기가 어렵다. 이대로는 情報機器를 충분히 사용하지 못하는 사람이 대량으로 발생하여 경제 효율성이 저해된다.

이상의 문제에 대응하여 정보의 Personal化 = 超分散處理環境을 實現하기 위해서는 현재의 정보처리기술로는 어려운 ① 画面 등 Analog 情報處理技術 ② 日本語・애매한 情報處理技術 ③ 人間工学的 Interface를 개발한다.

그런데 本Project는 1990년대 후반에 實用化하는 것을 목적으로 하고 있으며 1993년 까지의 6년간에 걸쳐 技術을 개발할 예정이다.

〈予算〉一般会計 1.0億円(신규)

나. 情報關聯機器 System의 相互運用性的 確保

情報・通信技術이 발달함에 따라 컴퓨터간의 상호접속이 확대되고 있는데 情報化的 원활한 進展, 機器, System maker간의 자유로운 경쟁의 확보 등 관점에서 情報關聯機器 System 間的 相互運用性 Interoperability)의 確保가 크게 요구되고 있다.

이에 따라 Hard, Soft의 다양한 Level에서의 相互運用性을 확보하기 위해 業界 Level에서의 Business protocol(업무와 관련된 정보교환, 처

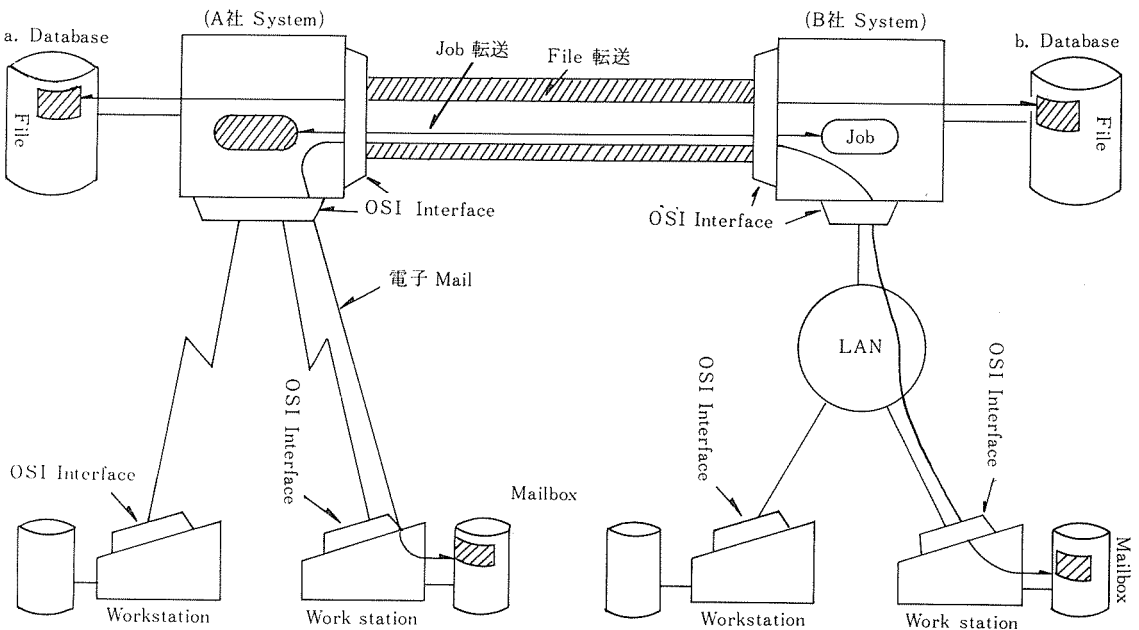


圖. OSI의 Image

리의 규정)의 統一 외에 ISO(國際情報化機構)가 추진하고 있는 OSI(開放型 System 相互持續)의 추진을 위한 OSI의 JIS化 촉진, Interoperability 확보를 위한 尖端의 技術開發, 國際의 連携 등, 多面的인 대응을 꾀한다.

또 技術開發 단계에 맞게 Timely한 標準化를 하는 것이 긴급과제로 되고 있음을 감안, JIS 原案의 早期公表를 꾀하는 등 先行的, 標準的인 標準化 行政을 계속 전개해 나가는 동시에 ISO(國際標準化機構) 등에 있어서 국제적 標準化 활동에 대한 積極的인 대응을 해 나간다.

1) OSI의 推進

가) 國際的 連携에 의한 OSI의 推進

(1) OSI의 推進에 관한 일본, EC High level 會合, 專門家 會合의 실시 등 정부base의 국제적 連携의 실시.

(2) 民間base의 OSI 推進機關인 POSI(日本), SPAG(EC), COS(미국)間 相互의 連携 促進

나) OSI 準拠製品의 適合性試驗實施를 위한 작업

(財) 情報處理相互運用技術協會(INTAP)가 情報處理機器 등의 OSI 準拠製品 適合性 試驗을 하기 위한 검토를 하고 있으며 1987년 9월에는 INTAP내에 OSI試驗 Center를 설치했다. 앞으로는 OSI製品이 OSI Protocol에 準拠하여 動作을 할 것인가 안할 것인가의 適合성을 標準의 試驗檢證 System으로 실제로 시험하여 檢證하게 된다.

다) 電子計算機相互運用 Data Base System의 研究開發

高度情報化社會의 실현을 위해서는 文字, 圖形, 圖像, 音聲 등의 Multi media 情報를 다른 機種의 情報인 情報處理關聯機器相互間에서 효율적으로 취급할 수 있는 말하자면 Interoperability(相互運用性)가 確保된 大規模의 Data Base System을 構築해야 한다.

이를 위해 大型 Project로서 1985년도에 창설된 「電子計算機相互運用 Data Base System」가 研究開發함에 있어서 Multi-media 技術, 分散 Data Base 技術, 高信賴性 技術 등 高度하고도 尖端的인 情報System 技術의 본격적인 設

計, 試作을 실시한다.

특히 OSI관련으로는

(1) OSI 準拠의 Sub Set化 및 Functional Standard의 作成

(2) Model System에 의한 實証評價 등을 한다.

〈예산〉 電子計算機相互運用 Data System의 研究開發(大型 Project) 11億4,000만円(10億 4,000만円)

2) 共通Interface의 開發

高度情報化社會의 實現 및 內需擴大의 觀點에서 앞으로 個人, 家庭 Level의 情報化를 浸透시켜야 하는 문제가 있다.

이에 따라 다양한 정보관련기기에 의한 公同의 Software 資産의 活用(Portability의 確保) 등 정보기기의 利用環境 共通化를 위한 基盤을 整備한다.

〈産投出資〉 53억円の 內數(新資)

4. 情報관련 技術開發의 推進

앞으로 일본의 경제사회가 活力넘치는 高度情報化 社會를 실현하여 다양한 산업, 사회의 Needs에 대응해 나가기 위해서는 끊임없는 기술개발을 추진하지 않으면 안된다.

이에 따라 情報化의 進展에 不可欠한 第5世代 컴퓨터에 대한 연구개발, 電子計算機 相互運用 Data System의 연구개발 科學技術用 高速計算시스템의 개발 및 先進的 社會 System의 開發에 대해서도 1988년도에도 계속 강력히 추진하는 동시에 新規로 Frend 21, 超電導素子 및 材料의 연구개발에 착수한다.

또 基盤技術研究센터의 出融資機能을 적극적으로 활용하는 동시에 동센터의 출자를 받아 설립한 R&D 회사의 연구개발 촉진을 꾀한다.

더욱이 21세기를 향한 일본의 높은 기술개발 능력을 더욱 발전시키는 동시에 국제 사회로의 공헌을 서둘러 꾀해야 한다는 점을 감안, 대규모의 연구개발시설 등의 연구기반 정비, 기초적·先導的 분야의 연구개발 충실, 국제연구협력의 강화를 一体的으로 행하는 체제를 정비하는

것을 긴급 과제로 하고 있다.

이에 따라 新에너지 綜合開發機構(NEDO)에 ① 연구기반정비사업, ② 연구개발사업, ③ 국제연구협력사업 등 3개의 사업을 추가하고 同機構의 명칭을 「新에너지産業技術綜合開發機構」(가칭)로 변경할 예정이다.

가. 第5世代 컴퓨터 研究 開發

1990년 초반까지 人工知能, 高度並列處理 등과 같은 革新的인 기술을 구사한 새로운 世代의 컴퓨터(第5世代 컴퓨터)의 研究開發을 계속 강력히 추진한다.

中期最終年度에 해당하는 1988년도는 推進 Sub System, 知識 Base Sub System 등을 실현시키기 위한 시스템 試作 등을 한다.

〈予算〉一般會計, 特別會計 57억 3,000만 円(56억 3,000만 円)

나. 未來型 分散情報處理環境基盤技術開發 (Friend 21)

〈予算〉一般會計, 1億 円(新規)

다. 科學技術用高速計算 System의 開發 (大型 Project)

氣象衛星으로부터 보내오는 画像의 處理 등의 科學技術演算處理에 사용된다. 演算速度를 비약적으로 높인 高速의 計算 System의 研究開發을 계속한다.

〈予算〉一般會計, 特別會計 27億 8,000만 円(29億 5,000만 円)

라. 新機能素子

技術的인 한계를 타개하는 혁신적 기반적인 기술을 개발하고, 90개의 새로운 기술첨단산업 기반을 확립하기 위해 超格子素子, 3次元 回路素子, Bio素子에 대해 계속 연구개발을 한다.

〈予算〉一般會計 12億 1,000만 円(14億 円)

마. 超電導素子 및 材料

高温超伝導材料의 Mechanism解明, 常温超電導材料의 探索, 혁신적 가공기술의 개발 및 高温超電導材料를 사용한 新機能素子의 연구개발에 착수한다.

〈予算〉一般會計, 特別會計 10億 6,000만 円(新規)

바. 光反應材料

光의 作用으로 分子의 構造와 集合狀態 등이 可逆的으로 변화하고, 超高密度記錄, 高解像度表示, 光Switch 등에 사용이 가능한 光反應材料에 관련된 基盤技術을 確立하는 것을 목적으로 한다.

〈予算〉一般會計, 2億 3,000만 円(1億 8,000만 円)

사. 診療支援 System의 開發

診療分野의 情報化를 추진함으로써 의료수준의 향상과 의료의 효율화를 꾀하기 위해 의사의 진찰업무를 직접 지원하는 것을 목적으로 하는 Consultation System의 開發을 계속 실시하기로 한다.

〈予算〉一般會計, 特別會計 3億 7,000만 円(1億 7,000만 円)

아. 基盤技術研究促進 Center의 活用

基盤技術研究促進 Center는 民間에서 행하는 基盤技術에 관한 試驗研究를 促進하기 위해 이에 요하는 Lisk Money 등을 제공하는 機關이다.

1988년도에 있어서도 共同試驗研究法人과 New Media Community構想推進法人에 대한 出資, 條件附 無利子融資, 国立研究所와의 공동연구의 앞선 등을 하지만 계속 이것을 활용하고 技術開發의 促進을 꾀한다.

〈財投〉出資事業費 192億 円(173億 円), 融 資事業費 68億 円(77億 円)

5. 産業의 情報化 및 情報化 基盤의 整備

産業分野의 情報化는 지금까지 일본의 情報化를 Lead하는 역할을 해 왔으나 앞으로는 企業間情報處理 System의 形成 등 기업의 틀, 産業의 틀을 넘어선 情報化를 추진할 필요가 있다. 이에 따라 「情報處理의 促進에 관한 法律」에 의거, 「電子計算機의 連携利用에 관한 指針」을 策定하는 외에 IPA에 의한 低利融資를 계속 실시한다.

開銀, 北東公庫에 의한 出融資에 대해서는 情報處理, 通信System化 促進 등의 확충을 꾀하는 동시에 情報處理安定對策整備促進에 대해 신

규로 틀을 설정하여 高度情報化社会構築을 추진한다.

그런데 無利子 融資의 要求에 대해서는 87년도 追更予算에서 인정을 받은 New Media Community 構想을 비롯하여 社会資本의 設備에 도움이 되는 事業에 대해 対象을 확충한다.

또 日本經濟의 潛在成長力에 걸맞는 경제성장을 달성하면서 中長期的 發展基盤을 확립하기 위해 안정된 内需項目인 情報관련 投資 등에 대해 稅制上의 優待措置를 강구한다.

가. System Integration Service의 振興

日本の 經濟社会 情報基盤 高度化를 꾀하기 위해서는 이의 핵심적인 담당역할을 하는 情報 Service 產業이 User의 多種多様な Needs에 부응하는 統合 System(System Integration) Service를 提供할 수 있어야 한다.

이에 따라 일정규모 이상의 System을 無償 保守, 補償契約 아래에 構築, 納品하는 情報 Service를 영위하는 者에 대해, 해당 System의 売上高의 일정률(10%)을 補守, 補償準備金으로서 無稅積立하는 것을 인정하는 동시에 情報產業의 基盤強化에 도움을 주는 System 및 公共성이 높은 System에 관련된 System Integrator에 대해 開銀이 出資를 한다.

〈財投〉開銀出資 50億圓의 内數(신규)

〈稅制〉統合System 保守準備金の 創設

나. Network化 社会 構築促進

日本の 産業構造를 高度化, 活性化하여 快適하고도 충실한 国民生活를 가져오는 高度情報 社会를 實現한다는 観点에서 情報處理의 Network化를 추진하고, 산업의 정보화를 위한 基盤 整備를 꾀하는 것이 과제로 되어 있다.

이에 따라 Network 構築設備를 取得하는 者에 대해 稅制上의 優待措置를 强구한다.

〈稅制〉Multimedia 多重化装置, 画像壓縮装置를 「Energy社会經濟基盤投資 促進稅制」의 対象에 추가.

다. 情報化處理安全対策整備促進(Back up Center의 整備 등)

日本の 經濟社会가 컴퓨터 System에 크게 의존하고 있는 오늘날, 컴퓨터 System의 信賴性,

安全性的 確保는 단순히 企業, 業界의 문제만이 아니라 国民생활상 긴급하고도 불가피한 과제로 되어 있다.

이에 따라 User의 情報System 安全対策 強化 및 Back up Center 整備를 위한 開銀 등이 용자를 하는 동시에 New Media Community 地域에 있어서의 情報處理 Back up Center의 整備에 대해 NTT 無利子融資制度를 적용한다.

또 中小企業 등 基盤強化稅制에 Back up Center用 設備를 추가하고 30%의 特價 또는 7%의 稅額控除 対象으로 한다.

〈財投〉情報化 促進 限度 1,100億圓의 内數(新規)

〈NTT 無利子 融資〉Back up Center整備 促進(新規)

〈稅〉Back up Center用 設備를 「中小企業基盤強化稅制」의 対象에 추가.

라. Hi Vision의 普及促進

Hi Vision은 이의 高精細度, 広角画面과 같은 特質로 次世代의 TV로서 또한 여러가지 公共的 分野에 대한 應用의 가능성을 가진 映像機器로서 이의 원활한 普及促進을 꾀해 나간다는 것은 대단히 重要하다.

1988년도에는 민간의 Hi Vision普及事業을 지원하는 観点에서 Hi Vision 관련 機器 및 Soft의 普及促進事業을 하는 사업자에 대한 開銀의 出資 및 融資의 制度를 創設한다.

〈財投〉情報化促進限度 1,100億圓의 内數(신규) 出資限度 50億圓의 内數(신규)

마. 電波障害관련施策

産業技術의 중요한 일단을 담당하는 電波障害防止技術을 진흥하기 위해 電波障害를 방지하기 위해 필요한 設備(電波無反射室, 電磁遮閉室 등)을 취득하는 者에 대해 開銀 등이 용자 한다.

〈財投〉情報化 促進限度 1,100億圓의 内數(신규)

바. 個別産業의 情報化 추진

産業分野의 電子計算機 連携利用은 企業내로부터 企業間으로 進전하여 본격적으로 전개하

고 있다. 따라서 産業單位의 情報化를 검토하고 업계내의 Consensus의 形成을 촉진하는 동시에 필요에 따라 「情報處理」의 促進에 관한 法律」에 의거한 「連携指針」을 책정한다. 87년도에는 電氣事業, 家具事業에 관해 책정을 마쳤고 電子機械업계에 관해 검토중에 있으며 88년도에는 機械工具업계 및 다른 업계에 대해서도 계속 검토를 한다.

6. 情報化 未來都市의 建設

高度情報化社會의 實現을 촉진하는 동시에 內需擴大를 推進하는 관점에서 産業, 社會, 家庭의 各분야에서 情報化投資를 가속화시킬 필요가 있다.

이에 따라 Model 都市에서 21世紀까지 導入이 기대되는 先進的인 情報 System 構築을 위한 Field를 설정하여 各분야의 情報化를 종합적으로 추진하기 위한 Network System 構築을 추진함으로써 情報 System을 社會에 보급시키기 위한 起爆劑로 한다.

1988년도에는 전년도에 이어 財投制度, 稅制상의 所要措置를 강구하여 강력히 情報化未來都市를 建設토록 한다.

〈予算〉 Multimedia 対応型 Area Management System 構築調査 1 億円 (3,000 萬円)

〈財投〉 國際情報型地域開發基盤施設・綜合地域管理基盤施設의 整備

日本開發銀行融資大都市再開發限度 1,100 億円の 內數(850 億円の 內數)

出資料 50 億円の 內數(110 億円の 內數)

北海道東北開發公庫出融資 1,450 億円の 內數(1,350 億円の 內數)

〈稅制〉 民活法에 의거 上記 施設에 대해 이하의 稅制措置

① 施設에 대해 取得한 初年度에 普通償却에 더하여 20%의 特別償却

② 事業所稅 등 地方稅에 대해서도 다른 民活施設과 같은 輕減措置

7. 地域情報化의 推進

高度情報化社會를 원활하게 實現하기 위해서는 지역간의 情報化格差를 시정하면서 전국적으로 均衡이 잡힌 情報化를 推進해야 한다.

이 때문에 地域 Community의 Needs에 맞는 各종의 情報 System의 開發, 普及을 꾀할 것을 목적으로한 New Media, Community 構想의 應用發展地域에 대한 展開를 꾀하는 외에 地域情報化基盤施設(New Media Center)의 整備, 地域情報化 促進을 위한 財投制度의 活用 등으로 地域情報化의 推進을 꾀한다.

가. New Media Community 構想의 應用 發展地域의 展開

Model 情報 System을 應用하고 또한 發展시키는 형태로 導入하려는 지역을 New Media Community 構想應用發展地域으로서 指定하는 동시에 Physibility 調査를 실시한다.

또 Model 地域에 있어서 構築된 Model 情報 System을 標準仕樣化함으로서 Data Base化하고 이것을 같은 지역에 普及함으로써 지역의 情報化를 가일층 促進시킨다.

〈予算〉 一般會計 4,500 萬円 (5,100 萬円)

나. 民活法에 의거한 地域情報化基盤施設(New Media Center)의 整備促進

地域의 情報化에서 核心的 役割을 하고 지역의 産業・經濟의 發展에 寄與하는 것이 기대되는 地域情報化基地施設(New Media Center)의 整備促進을 위해 民活法에 의거한 稅制特例措置 및 本施設의 構築主体에 대해 日本開發銀行, 北海道東北開發公庫의 出融資 등의 支援措置를 강구한다.

〈財投〉 地域情報化基盤施設의 整備

日本 開發銀行融資大都市再開發限度 1,100 億円の 內數(850 億円の 內數)

出資料 50 億円の 內數(110 億円の 內數) 北海道東北開發公庫出融資 1,450 億円の 內數(1,950 億円の 內數)

〈NTT無利子融資〉

〈稅制〉

① 施設에 대해 取得한 初年度에 普通償却에

더하여 20%의 特別償却

② 事業所稅 등 地方稅에 대해서도 다른 民活施設과 마찬가지로의 輕減措置

다. 地域情報化 促進出融資(北海道東北 開發公庫出融資)

情報化의 進展에 따라 多樣化, 高度化하는 地域의 Needs에 대응하고 地域情報化格差를 해소하기 위해 先進的이고 高度한 情報處理· 通信 System의 導入과 促進을 목적으로 하여 System의 構築에 필요한 設備, 非設備, 非設備資金의 融資및 出資를 한다.

대상으로 하는 System은, ① 複數企業 으로 공동 이용하는 On Line情報處理 System, ② 情報處理 Service업자 또는 情報提供 Service업자가 취득하는 On Line情報System, ③ 의료, 교통, 防災 등 社會性이 높은 System, ④ 이른바 VAN 및 情報處理型 CATV, ⑤ Videotex System, ⑥ 地域振興情報處理, 通信System (New Media Community)이다.

1987년도부터 신규로 上記 ①, ② 및 ③의 System에 관하여 非設備資金의 融資가 인정되어 ⑥의 System과 더불어 設備만이 아니라 Software開發資金 등에 대해서도 응자를 한다.

그런데 88년도부터 신규로 電磁環境整備促進을 融資對象에 추가했다.

金利는 特利 4 (88年 1월 현재 5.4%) (一部 特利 3 (5.55%) 또는 基準金利 5.7%)이다.

〈財投〉 1,450億圓의 内數(1,350億圓의 内數)

라. 地域情報化基盤整備出融資(北海道東北開發公庫出融資)

Software 危機에 대한 대응을 多元化하는 동시에 地域의 Software開發需要에 대응하기 위해 北海道東北地域에서 Software開發을 하는 기업에 대해 設備資金 및 長期運轉資金을 공급하는 동시에 出資도 한다.

金利는 特利 2 (88년 1월 현재 5.6%)이다.

〈財投〉 1,450億圓의 内數(1,350億圓의 内數)

마. 地域情報處理安全對策整備促進(北海道東北開發公社出融資)

情報化의 進展에 따라 많은 地域의 經濟, 社會 分野가 컴퓨터 System에 크게 의존하는 상황에 이르고 있으며 한번 컴퓨터 System이 Down했을 때는 지역에 미치는 영향이 대단히 심각하다.

이에 따라 이같은 혼란을 미연에 방지하기 위해 컴퓨터System의 代替機能(Back up Center)등을 정비할 필요가 있다.

金利는 特利 4(88년도 1월 현재 5.4%)이다.

〈財投〉 1,450億圓(신규)

바. 基盤技術研究促進Center의 New Media Community 構想推進法人에 대한 出資

New Media Community 構想을 한층 강력하게 推進하기 위해 Model 地域에서 동구상을 추진하는 法人에 대해 基盤技術研究促進 Center가 出資를 한다.

〈財投〉 基盤技術研究促進 Center 出資限度 192億圓의 内數(173億圓의 内數)

8. Data Base의 整備 및 情報提供 Service의 充實

Data Base는 Hardware, Software 및 人材와 더불어 情報化社會를 지탱하는 기둥의 하나이며 Data Base의 整備는 情報化의 前提條件이기도 하다. 그러나 일본의 Data Base整備는 諸外國에 비해 크게 뒤지고 있으며 이의 整備가 급선무이기도 하다.

일본의 Data Base의 整備를 촉진하기 위해 民間의 Data Base의 構築促進, 公的 Data Base의 構築促進, Distributor의 育成, 政府保有 Data의 對民間提供 擴大 등 종합적인 Data Base 整備대책을 강구한다.

〈予算〉 Data Base, 情報提供 Service 의 整備, 振興 7,900만圓(8,400만圓)

가. 重要 Data Base의 構築促進

尖端技術(Fine Ceramic, 新素材 등) 일본經濟社會의 발전을 꾀함으로써 중요한 Data Base에 대해 이의 構築을 위한 開發計劃 調査를 실시한다.

나. 公共Data Base의 構築 및 政府保有Data

의 民間提供 擴大 및 提供條件의 整備를 펴한다.
다. 民間의 Data Base 構築支援

産業, 社会活動의 將來發展에 필요한 基盤的 Data Base를 구축하는 法人에 대한 日本開發銀行 出資 및 Data Base 구축사업에 대한 設備, 非設備資金의 용자를 실시한다.

또 Data Base의 구축 및 更新時의 부담을 輕減시키기 위해 Data Base 構築準備金을 하고 있다.

1) Data Base 構築費融資(日本開發銀行 融資)

情報提供Service를 하는 法人이 Data Base를 구축할때 取得하는 設備 및 구축에 관련된 非設備資金을 용자한다.

金利는 特利 4 (88년 1월 현재 5.4%)이다.

〈財投〉 情報化促進限度 1,100億圓의 内數 (865億圓의 内數)

2) 基盤的 Data Base構築法人에 대한 出資 (日本開發銀行 出資)

産業·社会活動과 地域社会의 發展에 필요한 「基盤的 Data Base」를 구축하는 情報提供 Service業의 法人에 대해 日本開發銀行이 出資를 한다.

〈財投〉 出資料 500億圓의 内數 (110億圓의 内數)

3) Data Base 構築準備金

Data Base의 구축에 필요한 자금을 準備金으로 하여 売上高의 10%를 積立(損金算定), 4년간 据置後, 4년간에 걸쳐 均等額을 사용하는 (益金算定)準備金制度에 의해 Data Base 構築을 추진한다.

9. 開發途上國의 情報化에 대한 協力

情報化의 國際的 展開를 펴하기 위해 太平洋 地域을 포함한 開發途上國에 대한 協력을 계속 積極화한다.

가. 隣近諸國間의 機械翻譯 System에 관한 研究協力

일본을 중심으로 하는 隣近諸國間의 기술·문화 등의 교류를 촉진하고 가일층의 발전을 펴하기 위해 일본어와 現地語의 언어장벽을 해소 시키는 것을 목적으로 일본어와 中国語, 泰國語, 말레이지아語 및 인도네시아語間의 機械翻譯 System을 개발하는 研究協力事業을 前년도에 이어 行한다.

〈予算〉 研究協力推進支援事業 및 研究協力 事業中 3億 3,000만圓 (1億 5,000 萬圓)

나. 國際情報化協力 Center事業의 推進

開發途上國의 정보화를 추진하고 現지의 經濟, 産業의 발전을 도우기 위해 情報化産業의 核心이 되는 技術者育成을 위한 研修를 실시하는 동시에 現地に 일본의 技術자를 派遣하여 現지의 情報化를 위해 지도를 한다.

〈予算〉 技術協力事業費 補助中 2億 4,000 萬圓 (2億 4,000만圓)

다. ASEAN諸國등의 Software開發, 流通基盤整備(ODA시그마)

시그마 System의 適用 등에 있어서의 開發途上國의 Software開發, 流通基盤의 高度化를 통하여 情報産業의 日·ASEAN의 水平分業体制構築을 도운다.

〈予算〉 1,000萬圓 (신규)

